

Guide de l'utilisateur
ILAND everywhere



Correspondance :
ILAND green technologies SA | Parc scientifique NEODE | Rue Jaquet Droz 1 – CH 2000 Neuchâtel | Tel. +41 32 9302981 | info @iland-solar.com

www.iland-solar.com

Table des matières



Avertissement



Cette notice contient des informations relatives à la sécurité, l'installation, les performances, l'entretien et les caractéristiques techniques que vous devez connaître avant d'utiliser votre kit solaire ILAND everywhere.

Pour éviter tout risque de dommage corporel, lisez toutes les instructions d'utilisation figurant dans ce guide. Ce guide est téléchargeable sur le site de ILAND green technologies : www.iland-solar.com.

Définition

ILAND everywhere est une **génératrice solaire autonome portable** destinée aux chalets, , les premiers secours, la marine, le 4x4, les cabanes, le camping, une habitation privée, les expéditions, les bungalows, le caravaning, les îles, les parcs d'hôtels, le jardin, la plage, les terrasses, la montagne, le sauvetage, l'humanitaire, la surveillance, l'irrigation, etc.

ILAND everywhere permet de brancher les appareils suivants (liste non exhaustive) :

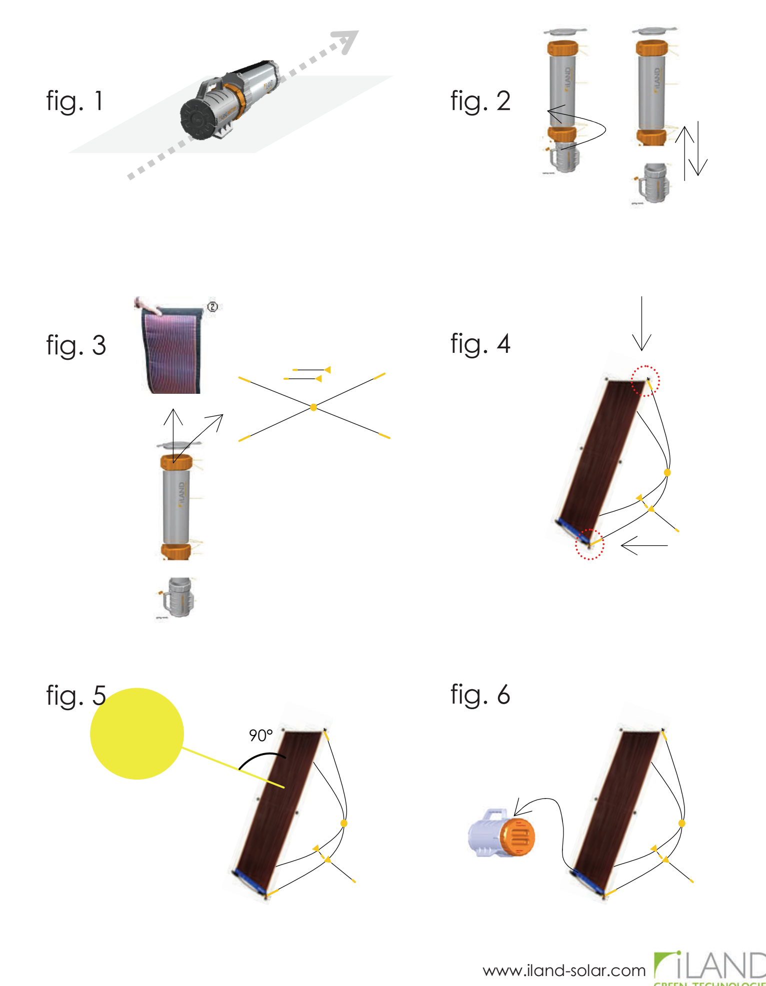




Montage

Panneau solaire

- Choisissez un emplacement propre et plat. Positionnez ILAND sur une surface stable (horizontalement), sur ses ailettes (fig. 1).
- Dévisser - (1/4) de tour - l'anneau central afin de séparer le bloc batterie du tube (fig.2).
- Sortir, en sortant le sac principal, les arceaux, ainsi que le panneau solaire et son étui du tube et dérouler le panneau solaire. (fig.3).
- Utiliser les œillets de fixation aux coins pour fixer le panneau solaire flexible au sol au moyen des arceaux (fig.4). Les vibrations et le soulèvement du panneau solaire doivent être évités en cas de vent. En cas de fort vent, fixer à l'aide de sardines, le panneau solaire dans le sol.
- Placer le panneau solaire avec sa partie active (côté violet) orientée face au soleil, afin de capter au mieux les rayons du soleil tout au long de la journée (fig.5). Le rendement du panneau solaire flexible est optimal lorsque la lumière des rayons du soleil le frappe perpendiculairement.
- Connecter le câble du panneau solaire à la batterie afin de charger cette dernière. (fig.6).
- La durée de recharge est variable (6 à 10 heures). Celle-ci dépend de l'intensité lumineuse extérieure,

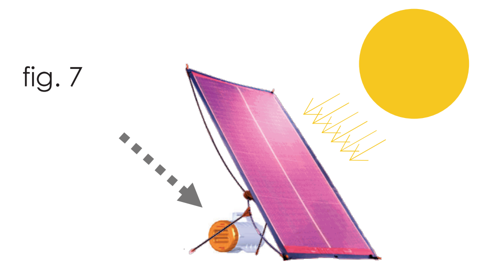


Montage

du positionnement du panneau par rapport au soleil. Veuillez à garder le panneau solaire toujours propre. Utiliser un chiffon doux le cas échéant.

- Une fois l'ensemble déployé et lors de la charge, mettez toujours la batterie à l'ombre du panneau solaire (fig. 7).
- Une fois la batterie chargée, retirer la fiche de la batterie, enlever les arceaux et enrouler soigneusement le panneau solaire autour de son étui. Ranger le tout dans le tube afin de protéger le panneau de la poussière et des agressions extérieures.

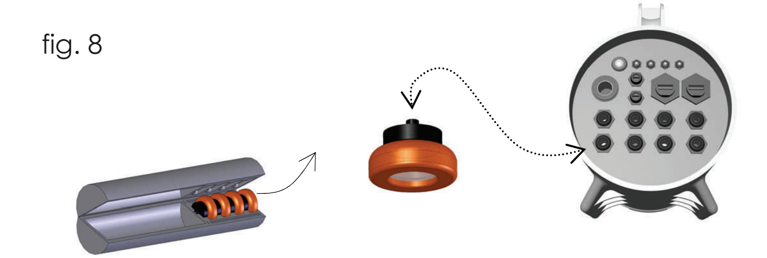
fig. 7



Eclairage

- Ouvrir l'étui. Retirer la lampe de son emplacement. Dérouler le câble fourni et brancher directement le connecteur à la lampe. Brancher ensuite l'extrémité du fil à la batterie (fig. 8) Procéder ainsi pour chaque lampe supplémentaire. Vous pouvez connecter jusqu'à huit lampes selon vos besoins.
- Pour déconnecter la lampe, retirer simplement le connecteur de la batterie. Retirer également le connecteur de la lampe et ranger le tout soigneusement dans l'étui.

fig. 8





Règles à respecter concernant le tube et la batterie

- NE PAS faire tomber ou lancer le tube, les lampes, la pompe et le panneau solaire, au sol. Poser toujours le tube, les lampes, la pompe et le panneau solaire, de manière appropriée et stable.
- NE PAS approcher le tube, les lampes, la pompe et le panneau solaire, d'une source de chaleur ou de froid qui pourrait altérer ou déformer les polymères plastiques et les batteries.
- NE PAS gratter ou couper le tube, les lampes, la pompe et le panneau solaire, avec un objet tranchant.
- NE PAS s'asseoir ou marcher sur le tube, les lampes, la pompe et le panneau solaire,.
- NE PAS plonger le tube, les lampes, la pompe et le panneau solaire, dans l'eau.
- NE PAS exposer les connecteurs aux intempéries ou au milieu ambiant.
- NE PAS introduire des objets ou des éléments électriques non adaptés ou non conformes dans les connecteurs.
- NE PAS faire fonctionner la pompe sans qu'elle soit totalement immergée dans l'eau.
- NE PAS exposer les lampes LED aux intempéries.
- NE PAS tenter de charger la batterie en dessous de 0°C et au dessus de 45°C, éviter l'exposition directe au soleil.
- NE PAS se servir du bloc batterie pour planter des objets.
- NE PAS ouvrir le bloc batterie ou l'abîmer.
- TOUJOURS fermer le couvercle du tube, lors du transport ou de l'utilisation du panneau solaire.
- TOUJOURS solidariser la partie supérieure à la partie batterie, lors du transport ou de l'utilisation du panneau solaire.
- TOUJOURS nettoyer le tube, les lampes, la pompe, le panneau solaire et les connecteurs après utilisation.
- TOUJOURS utiliser les connecteurs USB1 et USB2 avec des appareils adaptés et ne jamais exposer ces connecteurs à des sources électriques externes.
- TOUJOURS utiliser le connecteur universel allume-cigare avec des appareils adaptés et ne jamais exposer ce connecteur à des sources électriques externes.
- TOUJOURS utiliser les connecteurs des lampes uniquement avec les lampes de ILAND everywhere et ne jamais exposer ces connecteurs à des sources électriques externes.
- TOUJOURS charger ILAND everywhere avec le panneau solaire du tube, ne jamais essayer de charger

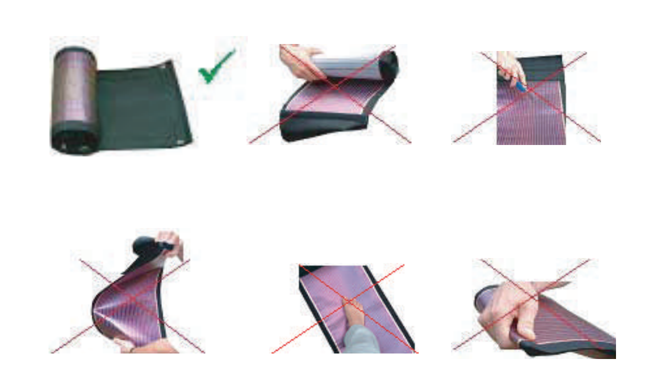


la batterie de ILAND everywhere avec d'autres panneaux solaires autres que ceux inclus dans ILAND everywhere ou avec des sources électriques externes.

- TOUJOURS effectuer les branchements dans un endroit bien ventilé, dépourvu de gaz ou vapeurs inflammables.

Règles à respecter concernant le panneau solaire flexible

- NE PAS plier ou froisser le panneau solaire flexible. Tout pli éventuel sur le module solaire peut provoquer un court-circuit, altérer ses performances ou encore le rendre inutilisable.
- MANIPULER uniquement le panneau solaire flexible par les parties textiles.
- NE PAS gratter ou érafler le panneau solaire flexible avec un objet tranchant.
- NE PAS s'asseoir ou marcher sur le panneau solaire flexible
- NE PAS plonger le panneau solaire flexible dans l'eau
- TOUJOURS enrouler le panneau solaire de manière à ce que sa partie active soit visible (côté violet). Suivre la procédure ci-contre pour l'enrouler correctement.
- TOUJOURS effectuer les branchements dans un endroit bien ventilé, dépourvu de gaz ou vapeurs inflammables.



Attention : Le module photovoltaïque produit de l'électricité lorsqu'il est exposé au soleil. La tension dégagée par un module seul n'est pas considérée comme dangereuse.



Règles générales

Comment savoir si le panneau fonctionne correctement?
Vous pouvez contrôler la charge du panneau en cliquant sur le bouton vert de la façade de connecteurs.

Est ce que le panneau solaire flexible peut décharger ma batterie la nuit ?
Non. Il y a une diode anti-retour intégrée pour éviter la décharge de la batterie.

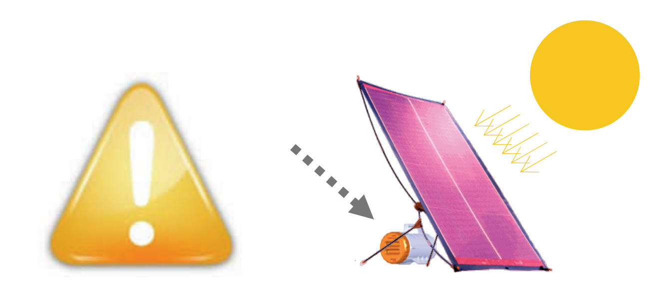
Puis-je le laisser dehors en permanence ?
Oui, mais en veillant à ce qu'il soit correctement installé et fixé pour éviter tout dégât causé par le vent et à l'abri des intempéries. Les connecteurs doivent rester propres et fermement branchées. Veillez à ne pas vous faire dérober votre ILAND everywhere pendant vos absences.

Que se passe t-il si l'appareil est mouillé ?
L'ensemble du tube résiste à l'humidité, si celle-ci n'est que passagère. Essuyez-le à l'aide d'un chiffon sec. Evitez tout contact direct avec l'eau.

Comment dois-je le nettoyer et l'entretenir ?
Le panneau solaire ainsi que le reste du tube ne requièrent pas d'entretien par un spécialiste. Essuyez le tube, ses composants et la surface du panneau solaire à l'aide d'un chiffon humide ou d'une solution savonneuse douce après chaque emploi. N'utilisez pas de produits ou de solvants abrasifs qui risqueraient d'endommager les éléments de ILAND everywhere.



Batterie



(F) En charge : **mettre la batterie à l'ombre du panneau solaire.**
(IT) In carica : **mettere la batteria all'ombra del pannel-lo solare**
(GB) When charging : **put the battery in the shadow of the PV**
(ES) En carga : **poner la bateria en la sombra del panel solar**
(DE) Im laden : **der Akku im Schatten der Solarzellen setzen muss**

1

(FR) Rechargez la batterie **tous les 3 mois** à l'aide du panneau solaire.
(IT) **Ogni 3 mesi** ricaricare la batteria con il pannello solare.
(GB) Charge the battery **every 3 months** with the solar panel.
(ESP) Recargue la batería **cada 3 meses** mediante el panel solar.

2

(FR) Après 3 mois de non utilisation, rechargez la batterie à l'aide du **chargeur de batterie 220 V**.
(IT) Dopo 3 mesi senza uso, ricaricare la batteria utilizzando il **caricabatteria 220 V**.
(GB) After 3 months without using the battery, charge the battery with the **220V battery charger**.
(ESP) Tras 3 meses sin haberlo utilizado, recargue la batería mediante el **cargador de batería 220V**.



Chargeur 220V/Caricabatteria 220V/battery charger 220V /cargador de batería 220V : **Set 006**

Fiche technique

Batterie
Technologie : LiFePO4
Tension maximale : 14.6V
Tension nominale : 12.8V
Capacité nominale : 15Ah @25°C @ 0.2C
Courant nominal : 10A, max.16A
Courant pic : 25A

Lampes
Technologies : LED
Tension maximale : 15V
Tension minimale : 10.5V
Tension nominale : 12.8V
Courant nominal : 350mA
Puissance nominale : 4.4W
Lumens = 126 à 312 lm @25°C @350mA
T° Kelvin = 3500K

Panneau solaire
Technologies : amorphe VHF technologies Flexcell
Puissance : 28 W
Tension nominale (Vmpp) : 15 V *
Courant nominal (Impp) : 1800 mA *
Tension circuit ouvert (Voc) : 23 V *
Courant court circuit (Isc) : 2400 mA *
Dimensions : 642 mm x 1310 mm
Partie active : 572 mm x 1220 mm
Epaisseur : 1.2 mm
Température de fonctionnement : -20°C to +60°C
Poids : 1500 g

* mesuré @ Standard Testing Conditions (STC),1000W/m², AM 1.5, 25°C

Températures de charge : 0°C à +45°C
Températures de fonctionnement : -20°C à +60°C

Contenu de base
Un tube en deux parties;
Conteneur : panneau solaire, étui avec lampes LED;
Bloc batterie : connectique pour 8 lampes LED, 2 USB, 1 prise universelle type allume cigare.

Options
Lampes LED supplémentaires;
Pompe à eau;
Rallonges pour lampes LED et pour panneau solaire;
Adaptateur pour prise allume-cigare;
Chargeurs 12V et 220V;
Lampe LED autonome

Autres options : www.iland-solar.com

Output
Port USB : courant 500mA, tension 5V
Port universel allume-cigare : courant 16A, tension 12V



Certifications

Déclaration de conformité
Relatives aux directives sur les émissions électromagnétiques, et l'origine préférentielle de ILAND everywhere

Nous ILAND green technologies SA déclarons que le produit :

ILAND everywhere :
génératrice solaire autonome portable

Conformément aux exigences légales en la matière, notamment aux normes CE, FCC et Swissmade, relatives aux émmissions électromagnétiques et à la sécurité des appareils, notre produit est conforme aux standards nationaux et internationaux suivants :

→ *EN 55015 : 2000 + A1:2001 + A2:2002*
→ *EN 61547 : 1995 + A1:2000*
→ *FCC Part15 Subpart B (Class A)*
→ LPM; RS 232.11

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux exigences d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement normal. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de causer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur sera tenu de corriger les interférences à ses propres frais.

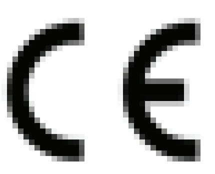
Fait à Neuchâtel, le 1 mai 2009

Daniele Oppizzi CEO

ILAND green technologies SA
Parc scientifique et technologique NEODE
Rue Jaquet Droz 1
CP 672
CH - 2000 Neuchâtel







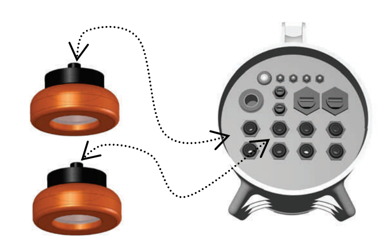


Recharge d'appa-reils électriques

Vos distributeurs pourront vous renseigner sur les accessoires conseillés pour ILAND everywhere.

Plusieurs méthodes sont possibles pour brancher ou recharger des appareils électriques sur ILAND everywhere:

⦿ Branchement sur connecteurs dédiés



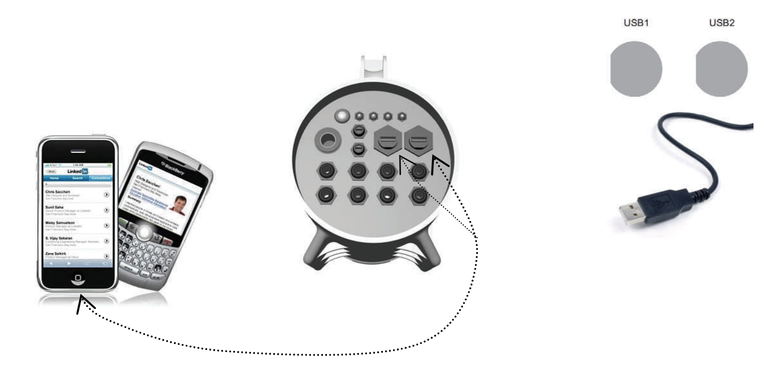
Les lampes doivent être branchées sur les connecteurs qui leurs sont dédiés. 8 connecteurs sont prévus à cet effet sur la partie basse de la façade de la batterie. Chaque connecteur est marqué du logo :





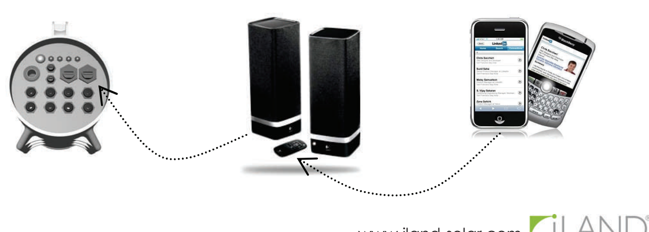
⦿ Branchement direct sur port USB

De nombreux appareils électroniques se chargent directement sur les prises USB, notamment les téléphones portables tels que les IPhone, IPod Nokia, etc.



Enceintes acoustiques sur port USB

De nombreuses enceintes portables ou portables sont utilisables avec ILAND. La méthode la plus optimale pour les utiliser est d'utiliser le port USB pour l'alimentation en courant des enceintes et de brancher en audio (prise jack) votre IPhone ou téléphone portable multimédia.



Recharge d'appareils électriques

⦿ Branchement direct sur prise allume-cigare

La prise universelle allume-cigare est la prise de « force » de ILAND everywhere. Depuis ce connecteur, vous pourrez brancher tous les appareils qui consomment de l'électricité, jusqu'à une puissance de **200W au maximum.**

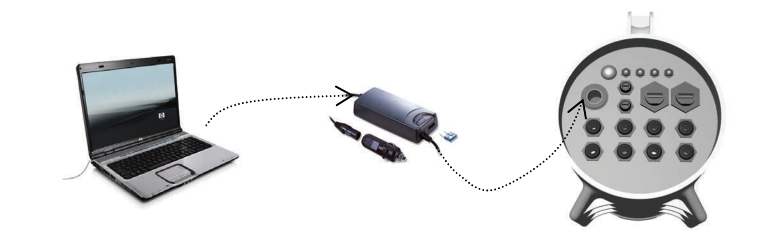
COMPUTER / GPS
MOBILE / PUMP

Une grande majorité des appareils électroniques fonctionnent sur 12V (ordinateurs portables, téléphones, réfrigérateurs, télévisions, etc.).



Pour les faire fonctionner, il suffit en général de se procurer auprès du fabricant, un chargeur qui se branche sur prise allume-cigare (voir schéma ci-dessous). Il existe, notamment pour les ordinateurs, des chargeurs universels qui ne dépendent pas d'une seule marque. Si ce n'est pas le cas, vous pouvez utiliser un branchements indirect avec un onduleur 220V (explications à la section suivante).

Chargement d'un ordinateur :



Alimentation d'un réfrigérateur 12V :



Recharge d'appareils électriques

⊙ **Branchement indirect sur onduleur 220V**

Si vous ne possédez pas de chargeur allume cigare pour vos appareils, vous pouvez également utiliser un onduleur qui vous transformera la sortie 12V en 220V. Néanmoins, nous déconseillons cette solution, car vous utilisez un accessoire supplémentaire qui engendra des pertes d'énergie entre votre ILAND et votre appareil électronique et que les onduleurs sont souvent fragiles et peu fiables dans le temps.

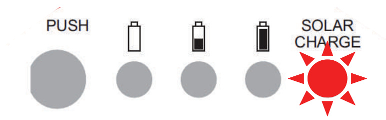
N'achetez pas des onduleurs qui ont une puissance nominale de plus de 150W.



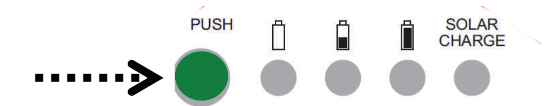


Charge de ILAND everywhere

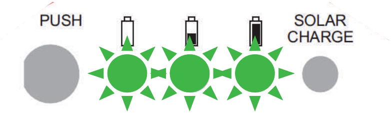
ILAND everywhere se charge par le soleil par l'intermédiaire de son panneau solaire. Lors de la charge et pour vérifier si l'ensoleillement est suffisant, la LED « solar charge » de la façade de la batterie doit s'allumer en rouge. Si ce n'est pas le cas , l'ensoleillement est probablement insuffisant.



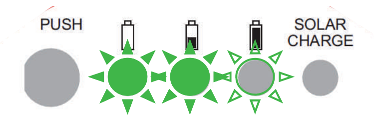
Une fois la charge amorcée, vous pouvez contrôler l'état de celle-ci en appuyant sur le bouton vert « push » qui va permettre d'allumer les LED de contrôle de charge et les LEDs de contrôle.



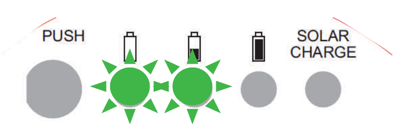
100% de charge : 3 LEDs



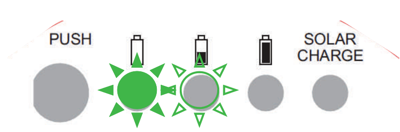
70% à 100% de charge : 2 LEDs + 1 clignotante



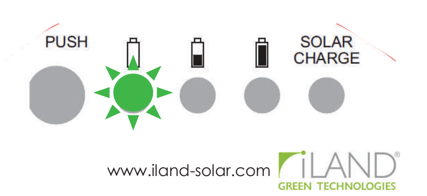
Moins de 70% de charge : 2 LEDs



30 à 69 % de charge : 1 LEDs + 1 clignotante



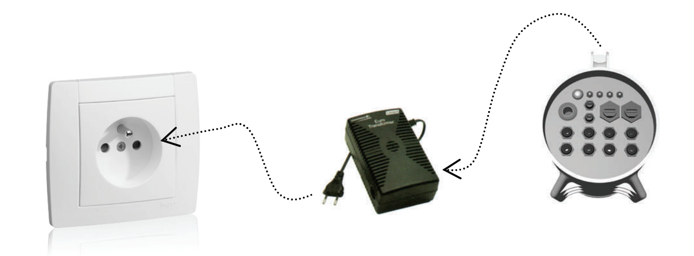
Moins de 30% de charge : 1 LED



Charge de ILAND everywhere

Pour ceux qui le désirent où qui veulent avoir leur batterie pleine au départ de chez eux, il y a la possibilité de charger la batterie à partir du réseau électrique 220V ou à partir de la prise allume-cigare de la voiture. Ces deux options sont en vente auprès de vos distributeurs.





Accessoires

Différents accessoires sont encore utilisables avec ILAND everywhere Vos distributeurs pourront vous renseigner sur ces accessoires.



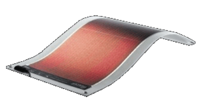
Pompes domestiques et d'irrigation;
Filtres à eau potable;



Machines outils à batteries;



Rallonges pour lampes;



Panneaux solaires supplémentaires;

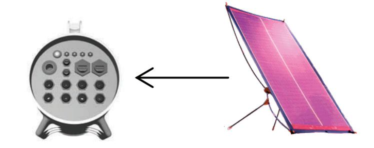


Lampes LED indépendantes.



Temps de charge et autonomie

Temps de charge estimé : 6h à 8h par temps normal



Consommation

	 Batterie + panneau	 Batterie seule
	120h	60h
	40h	20h
	14h	7h

	 Batterie + panneau	 Batterie seule
	20h à 30h	15h à 20h
 	6h à 14h	3h à 6h
	10h à 16h	5h à 8h
	15h à 24h	8h à 18h
	4h à 16h	3h à 8h



Garantie, limitation de responsabilité

ILAND green technologies SA (Route de la Gare 36, 2012 Auvernier, Suisse) ne donne aucune garantie expresse ou tacite, y compris (mais non seulement) une quelconque condition, garantie ou un terme quant à la qualité satisfaisante ou l'adéquation à l'usage du produit, à l'exception de la garantie suivante : ILAND green technologies SA accorde à l'acheteur original de ce produit une garantie limitée de deux (2) ans sur la performance électrique du panneaux solaire et les lampes et une garantie de deux (2) ans sur les défauts de matériau et de fabrication (sauf pour la batterie) : nous garantissons que cet appareil produira un minimum de 70% de sa performance électrique nominale pendant une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat, et que ce Produit est exempt de défauts de matériaux et de fabrication pendant une période de deux (2) ans à partir de la date d'achat.

Au moment de l'achat ou de la réception, l'acheteur doit contrôler et/ou tester la qualité du produit remis dès que cela est d'usage selon les pratiques commerciales habituelles. L'acheteur doit aviser ILAND green technologies ou le détaillant concerné immédiatement si un prétendu manquement de conformité aux caractéristiques techniques du produit est découvert.

Si l'acheteur ne vérifie pas la qualité du produit ou n'envoie pas d'avis conformément à cette disposition, le produit est considéré comme ayant été accepté et il est réputé avoir été renoncé à toute réclamation pour rupture de garantie concernant ce produit. Des consignes d'utilisation sont livrées à l'acheteur avec tout produit acheté.

Cette garantie ne couvre pas un produit qui a été endommagé par une catastrophe naturelle, un mauvais emploi, un mauvais entretien ou une installation ou application inadaptée, ou par imprudence lors de l'utilisation, du stockage, du transport ou de la manipulation, ou à la suite d'une réparation par quelqu'un d'autre que ILAND green technologies ou un représentant agréé par ILAND green technologies.

La responsabilité maximale de ILAND green technologies selon cette garantie ne peut en aucun cas dépasser le prix d'achat du produit. ILAND green technologies ne sera en aucun cas responsable pour des dommages aux personnes ou aux biens, ou pour tout manque à gagner, frais ou autre préjudice indirect, incident ou spécifique résultant de l'utilisation, ou de l'incapacité d'utiliser le produit.

Les produits retournés en application de cette garantie à ILAND green technologies ou à un distributeur agréé de ILAND green technologies, seront soit réparés soit remplacés gratuitement, ou remboursés au prix d'achat, au choix de ILAND green technologies. Cette garantie ne couvre pas les frais de transport pour le retour du module ni pour la réexpédition d'un module réparé ou remplacé, ni les frais liés à l'installation, à l'enlèvement, à la réinstallation, à l'adaptation ou à la modification du produit original. Cette garantie n'est applicable que si le produit retourné est accompagné de la facture originale (la date d'achat et le nom du détaillant doivent être indiqués). ILAND green technologies n'acceptera aucun retour sans autorisation préalable.

Toute autre forme de garantie donnée par le détaillant est entièrement de sa responsabilité propre et personne n'est autorisé à changer les termes de la présente garantie du fabricant. Cette garantie ne modifie pas les droits impératifs de l'acheteur selon les lois nationales locales en vigueur relatives aux droits des consommateurs. En cas de traduction de cette garantie, la version anglaise y sera jointe et prévaudra en cas de contradiction entre les versions.